

1. Если абсолютная температура тела изменилась на $\Delta T = 100 \text{ K}$, то изменение его температуры Δt по шкале Цельсия равно:

- 1) $\frac{100}{273} ^\circ\text{C}$ 2) $\frac{273}{100} ^\circ\text{C}$ 3) $373 ^\circ\text{C}$ 4) $173 ^\circ\text{C}$ 5) $100 ^\circ\text{C}$

2. Если температура тела изменилась на $\Delta t = 60 ^\circ\text{C}$, то изменение его абсолютной температуры ΔT по шкале Кельвина равно:

- 1) $\frac{273}{60} \text{ K}$ 2) $\frac{60}{273} \text{ K}$ 3) 60 K 4) 213 K 5) 333 K

3. Если абсолютная температура тела $T = 280 \text{ K}$, то его температура t по шкале Цельсия равна:

- 1) $-17 ^\circ\text{C}$ 2) $-7.0 ^\circ\text{C}$ 3) $7.0 ^\circ\text{C}$ 4) $17 ^\circ\text{C}$ 5) $27 ^\circ\text{C}$

4. Если абсолютная температура тела $T = 300 \text{ K}$, то его температура t по шкале Цельсия равна:

- 1) $-27 ^\circ\text{C}$ 2) $27 ^\circ\text{C}$ 3) $37 ^\circ\text{C}$ 4) $47 ^\circ\text{C}$ 5) $57 ^\circ\text{C}$

5. Если абсолютная температура тела изменилась на $\Delta T = 50 \text{ K}$, то изменение его температуры Δt по шкале Цельсия равно:

- 1) $\frac{50}{273} ^\circ\text{C}$ 2) $\frac{273}{50} ^\circ\text{C}$ 3) $50 ^\circ\text{C}$ 4) $223 ^\circ\text{C}$ 5) $323 ^\circ\text{C}$

6. Если температура тела изменилась на $\Delta t = 40 ^\circ\text{C}$, то изменение его абсолютной температуры ΔT по шкале Кельвина равно:

- 1) $\frac{40}{273} \text{ K}$ 2) $\frac{273}{40} \text{ K}$ 3) 40 K 4) 233 K 5) 313 K

7. Если абсолютная температура тела $T = 330 \text{ K}$, то его температура t по шкале Цельсия равна:

- 1) $17 ^\circ\text{C}$ 2) $27 ^\circ\text{C}$ 3) $37 ^\circ\text{C}$ 4) $57 ^\circ\text{C}$ 5) $77 ^\circ\text{C}$

8. Если абсолютная температура тела изменилась на $\Delta T = 70 \text{ K}$, то изменение его температуры Δt по шкале Цельсия равно:

- 1) $\frac{273}{70} ^\circ\text{C}$ 2) $\frac{70}{273} ^\circ\text{C}$ 3) $343 ^\circ\text{C}$ 4) $203 ^\circ\text{C}$ 5) $70 ^\circ\text{C}$

9. Если температура тела по шкале Цельсия $t = 50 ^\circ\text{C}$, то абсолютная температура T тела равна:

- 1) 243 K 2) 273 K 3) 283 K 4) 303 K 5) 323 K

10. Если абсолютная температура тела $T = 320 \text{ K}$, то его температура t по шкале Цельсия равна:

- 1) $7 ^\circ\text{C}$ 2) $17 ^\circ\text{C}$ 3) $27 ^\circ\text{C}$ 4) $37 ^\circ\text{C}$ 5) $47 ^\circ\text{C}$

11. Вещество, начальная температура которого $T_1 = 400 \text{ K}$, нагрели на $\Delta t = 200 ^\circ\text{C}$. Конечная температура t_2 вещества равна:

- 1) $54 ^\circ\text{C}$ 2) $327 ^\circ\text{C}$ 3) $600 ^\circ\text{C}$ 4) $873 ^\circ\text{C}$ 5) $1146 ^\circ\text{C}$

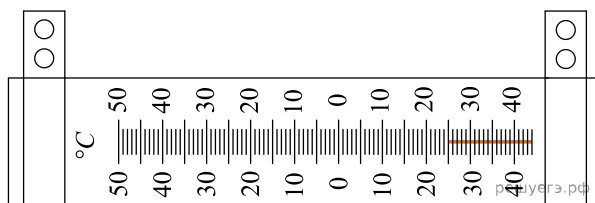
12. Вещество, начальная температура которого $T_1 = 1400 \text{ K}$, охладили на $|\Delta t| = 500 ^\circ\text{C}$. Конечная температура t_2 вещества равна:

- 1) $354 ^\circ\text{C}$ 2) $627 ^\circ\text{C}$ 3) $900 ^\circ\text{C}$ 4) $1173 ^\circ\text{C}$ 5) $1446 ^\circ\text{C}$

13. Газ, начальная температура которого $T_1 = 300 ^\circ\text{C}$, нагрели на $\Delta t = 300 \text{ K}$. Конечная температура T_2 газа равна:

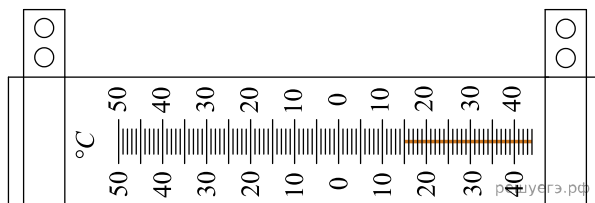
- 1) 54 K 2) 327 K 3) 600 K 4) 873 K 5) 1146 K

14. На наружной стороне окна висит термометр, показания которого представлены на рисунке. Абсолютная температура T воздуха за окном равна:



- 1) 238 К; 2) 248 К; 3) 288 К; 4) 298 К; 5) 308 К.

15. На наружной стороне окна висит термометр, показания которого представлены на рисунке. Абсолютная температура T воздуха за окном равна:



- 1) 238 К; 2) 248 К; 3) 258 К; 4) 278 К; 5) 288 К.